**Демонстрационный вариант**

**контрольных измерительных материалов для проведения в 2016 году**

**промежуточной  аттестации по биологии обучающихся 8-го класса**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из 2 частей, включающих в себя 20 заданий.

На выполнение экзаменационной работы по биологии отводится  40 минут.

Часть 1 содержит 16  заданий (1 – 16). Ответы к заданиям 1-16 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы. Ответы к заданиям 17-18 записываются в виде последовательности цифр в поле ответа в тексте работы. К заданиям 19-20 следует дать развернутый ответ.

 Критерии  оценивание результатов:  за каждый правильный ответ в  1 части  (1-16) ставится 1 балл, в заданиях 17-18 – за правильно выполненное 2 балла, если 1 ошибка – 1 балл, 2 ошибки – 0 баллов и 19-20 - 3 балла. Сумма баллов – 26 баллов.

 Шкала оценивания:  90 %  выполненных заданий – оценка «5»(от 23-26 баллов),  от 70 % до 90% выполненных заданий (от 19 – 22 баллов) - оценка «4», от 15 – 18 баллов оценка «3».

 **Часть1**

**Задания с выбором одного верного ответа из четырех**.

 **1. Какую роль играет ядро в клетке?**

 1. Содержит запас питательных веществ

 2. Осуществляет связь между органоидами и частями клетки

 3.Способствует поступлению веществ в клетку

 4.Обеспечивает сходство материнской клетки с дочерними

 **2. Какие кости в скелете человека соединены неподвижно?**

 Плечевая и локтевая

 Ребра и грудина

 Мозгового отдела черепа

 Грудного отдела позвоночника

 **3. При свертывании крови**

 1.Гемоглобин превращается в оксигемоглобин

 2.Растворимый белок фибриноген превращается в нерастворимый фибрин

 3.Образуются гормоны и другие биологически активные вещества

 4.Уменьшается содержание гемоглобина в крови.

 **4. Какая кровь у млекопитающих животных и человека течет в венах большого круга** **кровообращения?**

 1.Насыщенная углекислым газом

 2.Насыщенная кислородом

 3.Артериальная

 4.Смешанная

 **5. Наложение шины на сломанную конечность**

 1.Уменьшает ее отек

 2.Замедляет кровотечение

 3.Предупреждает смещение сломанных костей

 4.Препятствует проникновению микроорганизмов в место перелома

**6. Дыхание обеспечивает организм энергией за счет**

 1.Синтеза органических веществ

 2.Окисления органических веществ

 3.Поглощения солнечной энергии

 4.Круговорота веществ

 **7. Барьерная роль печени в организме человека состоит в том, что в ней**

 1.Образуется желчь

 2.Обезвреживаются ядовитые вещества

 3.Образуется гликоген

 4.Гликоген превращается в глюкозу

 **8. Согревание воздуха в дыхательных путях происходит благодаря тому, что**

 1.Их стенки выстланы реснитчатым эпителием

 2.В их стенках располагаются железы, выделяющие слизь

 3.В их стенках разветвляются мелкие кровеносные сосуды

 4.У человека в легкие воздух поступает очень медленно

 **9. Скопление тел нейронов вне центральной нервной системы образуют**

 1.Нервы

 2.Нервные узлы

 3.Спинной мозг

 4.Вегетативную нервную систему

 **10. К возникновению близорукости может привести**

 1.Повышение уровня обмена веществ

 2.Чтение текста лежа

 3.Повышенная возбудимость нервной системы

 4.Чтение текста на расстоянии 30 – 35 см от глаз

 **11. У человека в связи с прямохождением в процессе эволюции**

 1.Сформировался свод стопы

 2.Когти превратились в ногти

 3.Срослись фаланги пальцев

 4.Большой палец противопоставлен всем остальным.

 **12. Какая наука изучает процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека?**

 1.Анатомия

 2.Физиология

 3.Экология

 4.Гигиена

 **13.** **Значение деления клетки заключается в увеличении числа**

 1.Хромосом в половых клетках

 2.Клеток с набором хромосом, равным материнской клетке

 3.Молекул ДНК по сравнению с материнской клеткой

 4.Митохондрий в дочерних клетках

 **14**. **Межклеточное вещество в костной ткани человека**

 1.Жидкое

 2.Твердое

 3.Напоминает хрящ

 4.Отсутствует

**15**. **Внутренняя среда организма образована**

 1.Клетками тела

 2.Органами брюшной полости

 3.Кровью, межклеточной жидкостью, лимфой

 4.Содержимым желудка и кишечника

 **16. Причина непрерывного движения крови по сосудам** –

 1. Высокое давление в артериях и низкое в венах

 2.Одинаковое давление в артериях и венах

 3.Увеличение давления при движении крови по сосудам от артерий к венам

 4.Высокое кровяное давление в капиллярах по сравнению с артериями

**Часть 2**

**Задания с выбором нескольких верных ответов из шести**

 **17. Выпишите цифры, обозначающие верные элементы ответа на вопрос:   чем скелет человека отличается от скелета млекопитающих животных?**

 1. Позвоночник не имеет изгибов

 2. Грудная клетка сжата в спинно – брюшном направлении

 3. Грудная клетка сжата с боков

 4. Позвоночник имеет S образную форму

 5. Стопа сводчатая

 6. Лицевой отдел черепа массивный

**18 . В капиллярах большого круга кровообращения происходит:**

 1.Превращение артериальной крови в венозную

 2.Обогащение крови кислородом, поступающим из тканей

 3.Поступление в кровь углекислого газа и продуктов тканевого обмена

 4.Фильтрация крови с образованием первичной мочи

 5.Превращение венозной крови в артериальную

 6.Ускорение кровотока

 **19**. Назовите признаки класса, к которому относится человек.

 **20.** Найдите ошибки в тексте и объясните их.

Сердце человека это - трехкамерный мышечный орган. 2. Оно помещается в околосердечной сумке из соединительной ткани, внутри которой находится жидкость, уменьшающая трение при сокращениях. 3.Сердечная мышца сильнее развита в правом желудочке, так как он качает кровь по большому кругу кровообращения. 4. Между левым и правым желудочками находится неполная межжелудочковая перегородка, поэтому кровь в большом круге кровообращения смешанная.

 **ОТВЕТЫ**

***Часть 1***

Задания с выбором одного верного ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Ответ | № задания |  Ответ |
| А 1 | 4 | А 11 |  1 |
| А 2 | 3 | А 12 |  2 |
| А 3 | 2 | А 13 |  2 |
| А 4 | 1 | А 14 |  2 |
| А 5 | 3 | А 15 |  3 |
| А 6 | 2 | А 16 |  1 |
| А 7 | 2 |  |  |
| А 8 | 3 |  |  |
| А 9 | 2 |  |  |
| А 10 | 2 |  |  |

***Часть 2***

Задания с выбором нескольких верных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
|  17 | 245 |
| 18 | 134 |

 19. Элементы ответа:

1. Тело покрыто волосами или шерстью.
2. Есть молочные железы.
3. Есть ногти, когти.
4. Вскармливание детенышей молоком.
5. Плацентарное развитие.

 20.

|  |
| --- |
| Содержание верного ответа(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл) |
| Ответ: ошибки в предложениях 1,3,4.Элементы ответа:1. Сердце у человека четырехкамерное.
2. Сильнее развит левый  желудочек.
3. Межжелудочная перегородка полная, и кровь разделена на венозную и артериальную.
 |